

7. ปัจจุบันท่านประกอบอาชีพหลักใด

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 0.ว่างงาน, ตกงาน | <input type="checkbox"/> 1.แม่บ้าน/ผู้สูงอายุ |
| <input type="checkbox"/> 2.ค้าขาย หรือทำธุรกิจส่วนตัว | <input type="checkbox"/> 3.รับจ้างแรงงาน |
| <input type="checkbox"/> 4.เกษตรกรรม/เจ้าของการผลิต | <input type="checkbox"/> 5.รับจ้างบริษัท/ห้างร้าน |
| <input type="checkbox"/> 6.ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ | <input type="checkbox"/> 7.อื่น ๆ..... |

8. ปัจจุบันท่านประกอบอาชีพรองใด

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 0..ว่างงาน, ตกงาน | <input type="checkbox"/> 1.แม่บ้าน/ผู้สูงอายุ |
| <input type="checkbox"/> 2.ค้าขาย หรือทำธุรกิจส่วนตัว | <input type="checkbox"/> 3.รับจ้างแรงงาน |
| <input type="checkbox"/> 4.เกษตรกรรม/เจ้าของการผลิต | <input type="checkbox"/> 5.รับจ้างบริษัท/ห้างร้าน |
| <input type="checkbox"/> 6.เก็บของเก่า | <input type="checkbox"/> 7.อื่น ๆ |

9. รายได้รวมเฉลี่ยทั้งครัวเรือน..... บาทต่อเดือน

10. รายจ่ายรวมเฉลี่ยทั้งครัวเรือน..... บาทต่อเดือน

11. ท่านมีเงินออม (เหลือจากค่าใช้จ่าย) หรือไม่

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 0. ไม่มี | <input type="checkbox"/> 1. มี |
|-----------------------------------|--------------------------------|

12. ท่านมีหนี้สินหรือไม่

- | | |
|-----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> 0. ไม่มี | <input type="checkbox"/> 1. มี |
| | <input type="checkbox"/> 1. หลักพัน <input type="checkbox"/> 2. หลักหมื่น |
| | <input type="checkbox"/> 3. หลักแสน <input type="checkbox"/> 4. หลักล้าน |

13. สาเหตุการเป็นหนี้สินของท่าน

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1. เพื่อการประกอบอาชีพ | <input type="checkbox"/> 4. ค่าเล่าเรียนของบุตรหลาน |
| <input type="checkbox"/> 2. ผ่อนส่งรถยนต์ | <input type="checkbox"/> 3. อื่น ๆ(ระบุ) |

14. ลักษณะบ้านที่ท่านอยู่อาศัย (ให้สังเกต)

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1. บ้านเดี่ยวชั้นเดียวเป็นไม้ (ไม่แข็งแรง) | <input type="checkbox"/> 2. บ้านเดี่ยวชั้นเดียวเป็นไม้ (แข็งแรง) |
| <input type="checkbox"/> 3. ตึกแถว/ห้องแถว | <input type="checkbox"/> 4. บ้านเดี่ยวชั้นเดียวเป็นปูน |
| <input type="checkbox"/> 5. บ้านเดี่ยวสองชั้น | <input type="checkbox"/> 6. อื่น ๆ..... |

15. บ้านที่ท่านอยู่อาศัยเป็นที่ดินของใคร

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. ตนเองหรือคู่สมรส | <input type="checkbox"/> 2. ที่ดินของกรมชลประทาน |
| <input type="checkbox"/> 3. เช่า (ระบุ)..... | <input type="checkbox"/> 4. อื่น ๆ..... |

ตอนที่ 2 การดำเนินการเพื่อให้ได้มาซึ่งการใช้ประโยชน์จากพลังงานไฟฟ้า

ที่	รายการ	ก่อนการติดตั้งระบบ SHS	ภายหลังการติดตั้งระบบ SHS
1	ครัวเรือนของท่าน มีไฟฟ้าใช้หรือไม่ จากแหล่งใด	() 0 ไม่มีไฟฟ้าใช้ () 1 มี จาก () 1 บั๊กเสापาดสาย () 2 พ่วงต่อใช้ไฟจากบ้านอื่น () 3 อื่น ๆ ระบุ.....	() 0 ไม่มีไฟฟ้าใช้ () 1 มี จาก () 1 บั๊กเสापาดสาย () 2 พ่วงต่อใช้ไฟจากบ้านอื่น () 3 ระบบ SHS
2	มีค่าใช้จ่ายในการ ดำเนินการขอติดตั้ง ระบบไฟฟ้าในครั้งแรก	1 บั๊กเสापาดสาย () 0 ไม่มี () 1 มี ค่า..... จำนวน.....บาท 2 พ่วงต่อใช้ไฟจากบ้านอื่น () 0 ไม่มี () 1 มี ค่า..... จำนวน.....บาท 3 ระบบอื่น ๆ ระบุ..... () 0 ไม่มี () 1 มี จำนวน.....บาท	บั๊กเสापาดสาย () 0 ไม่มี () 1 มี ค่า..... จำนวน.....บาท 2 พ่วงต่อใช้ไฟจากบ้านอื่น () 0 ไม่มี () 1 มี ค่า..... จำนวน.....บาท 3 ระบบ SHS () 0 ไม่มี () 1 มี ค่า.....
3	มีค่าใช้จ่ายต่อการ ใช้ไฟฟ้าเฉลี่ยของ ครัวเรือนต่อเดือน หรือไม่อย่างไร	1 การบั๊กเสापาดสาย () 0 ไม่มี () 1 มี ค่าไฟ จำนวน.....บาทต่อเดือน 2 การพ่วงต่อไฟจากบ้านอื่น () 0 ไม่มี () 1 มี ค่าไฟ จำนวน.....บาทต่อเดือน 3 อื่น ๆ ระบุ..... () 0 ไม่มี () 1 มี ค่าไฟ จำนวน.....บาทต่อเดือน	1 การบั๊กเสापาดสาย () 0 ไม่มี () 1 มี ค่าไฟ จำนวน.....บาทต่อเดือน 2 การพ่วงต่อไฟจากบ้านอื่น () 0 ไม่มี () 1 มี ค่าไฟ จำนวน.....บาทต่อเดือน อื่น ๆ ระบุ..... () 0 ไม่มี () 1 มี ค่าไฟ จำนวน.....บาทต่อเดือน

ตอนที่ 2 การดำเนินการเพื่อให้ได้ซึ่งหารใช้ประโยชน์จากพลังงานไฟฟ้า (ต่อ)

ที่	รายการ	ก่อนการติดตั้งระบบ SHS	ภายหลังการติดตั้งระบบ SHS
4	ในรอบ 5 ปี ที่ผ่านมา ครัวเรือนของท่าน มีค่าใช้จ่ายในการซ่อม บำรุงระบบไฟฟ้าที่ใช้ อยู่หรือไม่	<p>1 การบักเสาพาดสาย</p> <p>() 0 ไม่มี</p> <p>() 1 มี ค่า.....</p> <p>จำนวน.....บาท</p> <p>2 การพ่วงต่อไฟจากบ้านอื่น</p> <p>() 0 ไม่มี</p> <p>() 1 มี ค่า.....</p> <p>จำนวน.....บาท</p> <p>3 ระบบอื่น ๆ ระบุ.....</p> <p>() 0 ไม่มี</p> <p>() 1 มี จำนวน.....บาท</p>	<p>การบักเสาพาดสาย</p> <p>() 0 ไม่มี</p> <p>() 1 มี ค่า.....</p> <p>จำนวน.....บาท</p> <p>2 การพ่วงต่อไฟจากบ้านอื่น</p> <p>() 0 ไม่มี</p> <p>() 1 มี ค่า.....</p> <p>จำนวน.....บาท</p> <p>3 ระบบ SHS</p> <p>() 0 ไม่มี</p> <p>() 1 มี</p> <p>() 1 ค่าเติมน้ำกลั่น.....ขวด</p> <p>จำนวน.....บาทต่อเดือน</p> <p>() 2 ค่าเปลี่ยนแบตเตอรี่.....ลูก</p> <p>จำนวน.....บาทต่อปี</p> <p>() 3 ค่าเปลี่ยนอุปกรณ์ต่าง ๆ</p> <p>ระบุ.....</p> <p>จำนวน.....บาทต่อปี</p> <p>() 4 ค่าเรียกเก็บเข้ากองทุนซ่อมบำรุง</p> <p>จำนวน.....บาทต่อเดือน</p> <p>ผู้ที่รับผิดชอบในการจัดเก็บ ได้แก่</p> <p>() เทศบาล</p> <p>() อบต.</p> <p>() ผู้ใหญ่บ้าน</p> <p>() อื่น ๆ ระบุ</p>

ตอนที่ 3 ประเภทและการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน

- ครอบครัวยุคของท่านมีเครื่องใช้ไฟฟ้าต่อไปนี้หรือไม่ (ใช้ไฟน้อยกว่า 500 วัตต์)

	จำนวน		จำนวน
1. ตู้เย็น		6. หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 36 วัตต์	
2. โทรทัศน์		7. หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 18 วัตต์	
3. เครื่องเล่นดีวีดี		8. หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 10 วัตต์	
4. เครื่องเสียง		9. อื่น ๆ ระบุ.....	
5. เครื่องคอมพิวเตอร์			

ตอนที่ 3 ประเภทและการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน

- เครื่องใช้ไฟฟ้า (ที่ใช้ไฟไม่เกิน 500-1,000 วัตต์)

	จำนวน		จำนวน
1. หม้อหุงข้าว		4. กระทิกนั้ร้อน	
2. เตารีด		5. เครื่องดูดฝุ่น	
3. เตาอบไมโครเวฟ		6. อื่น ๆ (ระบุ).....	

- เครื่องใช้ไฟฟ้า (ที่ใช้ไฟเกิน 1,000 วัตต์ขึ้นไป) ครัวเรือนท่านมีหรือไม่

	จำนวน		จำนวน
1. เครื่องซักผ้า		6. อื่น ๆ (ระบุ).....	
2. เครื่องทำน้ำอุ่น			

ทำเครื่องหมาย ✓ หน้าช่องที่ท่านปฏิบัติจริง

ประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า	วิธีการปฏิบัติ	ความถี่		
		สม่ำเสมอ	นานครั้งๆ	ไม่เคย
โทรทัศน์สี ขนาดมากกว่า 14 นิ้ว	ปิดโทรทัศน์ทุกครั้งเมื่อไม่มีคนดู			
	ดูเฉพาะรายการที่สนใจ ไม่เปิดทิ้งไว้			
	ถอดปลั๊กโทรทัศน์หลังการปิดเครื่อง			
ตู้เย็น	ตั้งตู้เย็นห่างจากผนังอย่างน้อย 10 ซม.			
	ไม่ตั้งตู้เย็นใกล้เตาไฟ			
	ไม่เปิดประตูตู้เย็นบ่อย ๆ			
	ไม่เปิดตู้เย็นค้างทิ้งไว้นาน ๆ			
	ไม่นำของร้อนเข้าตู้เย็น			
หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาดมากกว่า 10 วัตต์	ปิดไฟทุกครั้งเมื่อเลิกใช้			
หม้อหุงข้าว	เลือกหม้อหุงข้าวที่มีขนาดเหมาะสมกับสมาชิกในครัวเรือน			
	ถอดปลั๊กหม้อหุงข้าวออกเมื่อข้าวสุก			
พัดลม	ปิดพัดลมเมื่อไม่มีคนอยู่			
	เปิดหน้าต่างเพื่อใช้ลมธรรมชาติ			
	ถ้าอากาศถ่ายเทได้			
	ถอดปลั๊กออกเมื่อเลิกใช้งาน			
เตารีดไฟฟ้า	รวบรวมผ้าให้มีปริมาณมากพอก่อนรีด			
	พรมน้ำบนผ้าให้หมาดก่อนรีด เพื่อประหยัดเวลาในการเปิดเตารีดทิ้งไว้			
	ถอดปลั๊กก่อนรีดเสร็จประมาณ 2-3 นาที			

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อการได้รับประโยชน์จากการใช้ไฟฟ้า

4.1 จากห้าปีที่ผ่านมา จนถึงปัจจุบัน การมีไฟฟ้าใช้ทำให้ท่านและครอบครัวมีชีวิตที่ดีขึ้นหรือไม่

- () 0. เลวลง เนื่องจาก.....
- () 1. เหมือนเดิม
- () 2. ดีขึ้น เนื่องจาก.....

4.2 โปรดแสดงความคิดเห็นต่อการได้รับประโยชน์จากการใช้ไฟฟ้า ต่อไปนี้ โดยทำเครื่องหมาย \surd ลงในช่องว่างทางขวามือ

5 = เห็นด้วยมาก 4 = เห็นด้วย 3 = เห็นด้วยบ้าง 2 = ไม่เห็นด้วย 1 = ไม่เห็นด้วยอย่างมาก

ที่	ข้อความ	ความคิดเห็นก่อนการติดตั้ง SHS					ความคิดเห็นหลังการติดตั้ง SHS				
		5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
1	ไฟฟ้าช่วยส่งเสริมคุณภาพชีวิตของท่านและครัวเรือนให้ดีขึ้น										
2	ครัวเรือนของท่านมีแสงสว่างในเวลาค่ำคืนใช้อย่างเพียงพอ										
3	ครัวเรือนของท่านได้รับรู้ข่าวสารบ้านเมืองและความบันเทิงจากโทรทัศน์										
4	แม่บ้านได้รับความสะดวกสบายจากการทำงานบ้านโดยการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น การหุงข้าว การซักผ้า เป็นต้น										
5	ไฟฟ้ามีส่วนช่วยส่งเสริมให้ลูกหรือบุตรหลานในวัยเรียนได้ทำการบ้านและทบทวนบทเรียนในเวลาค่ำคืน										
6	ยามไม่มีไฟฟ้าใช้หรือไฟดับ ส่งผลให้ท่านและครอบครัว รู้สึกกังวลใจ										
7	การมีไฟฟ้าใช้ ทำให้ท่านและครอบครัวต้องสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายในการจ่ายค่าไฟฟ้าประจำเดือน										
8	การมีไฟฟ้าใช้ ทำให้ท่านและครอบครัวมีภาระหนี้สินจาก การซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทต่าง ๆ										
9	ไฟฟ้ามีมากมาย ไม่จำเป็นต้องประหยัด หรือลดการใช้										
10	การดูแล รักษาระบบไฟฟ้าเป็นหน้าที่ของรัฐเท่านั้น										

ตอนที่ 5 ความรู้ ความเข้าใจ ต่อระบบผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ที่	ข้อความ	ความคิดเห็น			หมายเหตุ
		ใช่	ไม่ใช่	ไม่ แน่ใจ	
1	ระบบ SHS เป็นวิธีการผลิตไฟฟ้าที่ไม่ส่งผลกระทบต่อมลพิษสิ่งแวดล้อม				
2	ระบบ SHS สามารถจ่ายไฟฟ้าได้แม้จะไม่มีแสงอาทิตย์ติดต่อกันนานถึง 3 วัน				
3	ระบบ SHS สามารถจ่ายไฟฟ้าสำหรับการใช้งาน กับเครื่องใช้ไฟฟ้าได้ทุกชนิด				
4	สถานที่ติดตั้งแผงเซลล์อาทิตย์ สามารถติดตั้งที่ใดก็ได้				
5	ควรทำความสะอาดแผงเซลล์อาทิตย์อย่างสม่ำเสมอ				
6	ดูแลรักษาแบตเตอรี่ ทำโดยการเติมน้ำกลั่นให้อยู่ในระดับที่กำหนดและใช้น้ำกลั่นเท่านั้น				
7	เมื่อมีอุปกรณ์ ชำรุด หรือใช้งานไม่ได้ ท่านสามารถดำเนินการแก้ไขด้วยตนเองเบื้องต้น				
6	หน่วยงานที่ทำหน้าที่ดูแลรับผิดชอบระบบ SHS ในปัจจุบัน คือ การไฟฟ้า ฯ				
7	ปัจจุบันประชาชนผู้ได้รับการติดตั้ง(SHS)ควรมีส่วนร่วมในการดูแล/บริหารระบบไฟฟ้า				
8	ในหมู่บ้านท่านควรมีการจัดตั้งคณะกรรมการไฟฟ้าส่วนท้องถิ่น เพื่อดูแลระบบ SHS				
9	การจัดเก็บ ค่าบำรุงสมาชิกระบบ SHS 50 บาท/เดือน/ครัวเรือน มีความเหมาะสม				
10	การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งาน การดูแล รักษา ระบบ มีความจำเป็นและสม่ำเสมอ				

ตอนที่ 6 พฤติกรรมการใช้ประโยชน์ และการดูแลรักษาระบบผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

6.1 ประโยชน์ที่ท่านและครอบครัวได้รับจากระบบ SHS ได้แก่

เครื่องใช้ไฟฟ้า	ประโยชน์ทางตรง	สถานที่/บุคคลผู้ใช้ประโยชน์	ช่วงเวลาหรือ จำนวนชั่วโมง ที่ใช้ต่อวัน	ประโยชน์ทางอ้อม
หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 10 วัตต์ หลอดที่ 1				
หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 10 วัตต์ หลอด ที่ 2				
โทรทัศน์สี 14 นิ้ว				

ตอนที่ 6 พฤติกรรมการใช้ประโยชน์ การดูแลรักษาระบบผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (ต่อ)

6.2 การรักษาและดูแลระบบ SHS

ระบบ SHS	การดูแลบำรุงรักษา	ความถี่		
		สม่ำเสมอ	นานครั้งๆ	ไม่เคย
1. หลอดไฟ ขนาด 10 วัตต์	ปิดทุกครั้งที่ใช้			
2. โทรท์สนี้ 14 นิ้ว	ปิดโทรท์สนี้ทุกครั้งเมื่อไม่มีคนดู ดูเฉพาะรายการที่สนใจ ไม่เปิดทิ้งไว้ ถอดปลั๊กโทรท์สนี้หลังการปิดเครื่อง			
3. แผงเซลล์อาทิตย์	ทำความสะอาด / เช็ด/ บัดฝุ่นภายนอก			
4. แบตเตอรี่	เติมน้ำกลั่นให้อยู่ในระดับที่กำหนดสม่ำเสมอ ไม่นำไปใช้ต่อกับระบบไฟฟ้าอื่นที่ไม่ใช่ระบบ SHS			
5. เครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ	ไม่นำมาใช้ต่อกับระบบ SHS			

ตอนที่ 7 ปัญหาและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการระบบ SHS

7.1 ปัญหาที่พบจากระบบ SHS ในปัจจุบัน ได้แก่

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7.2 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการระบบ SHS ได้แก่

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณในการให้ความร่วมมือ
เพื่อตอบแบบสัมภาษณ์



ภาคผนวก ข
ภาพพื้นที่ศึกษาและการเก็บรวบรวมข้อมูล

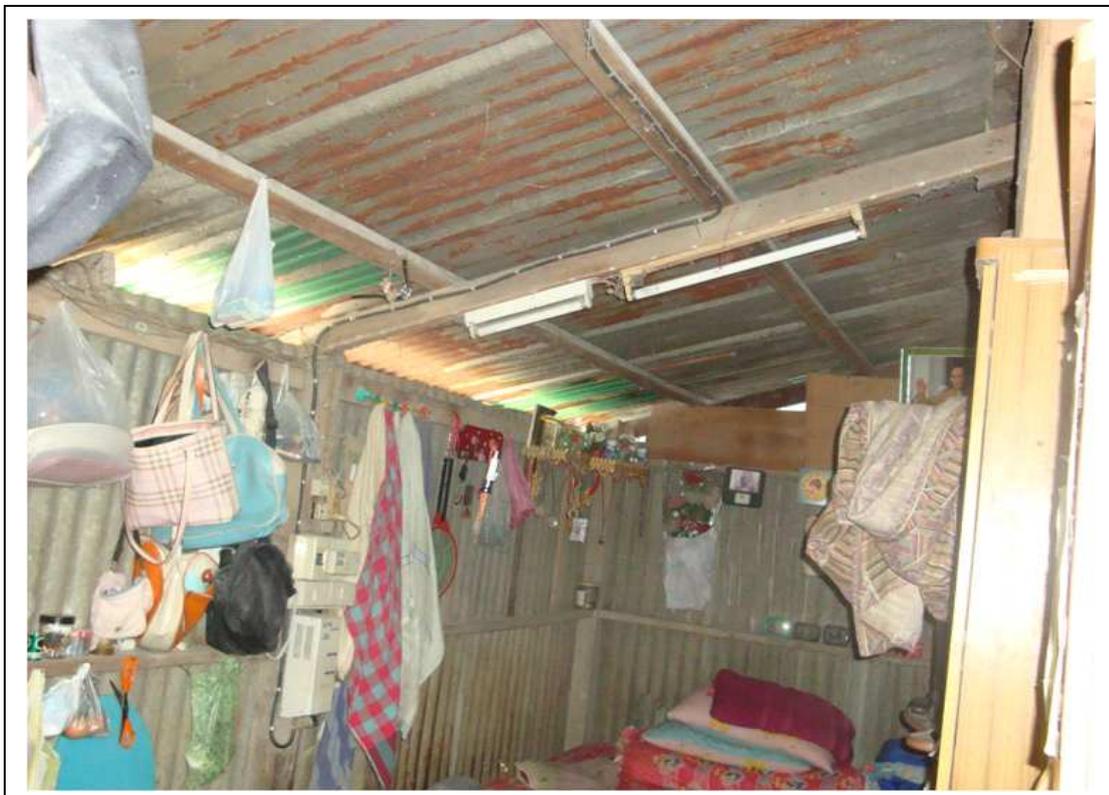
พื้นที่ศึกษา



การติดตั้งระบบ SHS ในพื้นที่ศึกษา



การใช้ไฟฟ้าจากระบบ SHS และการบักเสาพาดสาย



การเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์

